

L'Association des facultés de médecine du Canada, L'Association canadienne des hôpitaux d'enseignement,
les Anciens et Amis du Conseil de recherches médicales du Canada et Partenaires en recherches

vous présentent...

An 2000

Fêtons la recherche en santé au Canada!



La publication de ce calendrier a été rendue possible grâce à la participation de...

L'Association canadienne des hôpitaux d'enseignement

Président: Murray Martin, Hôpital/Centre des sciences de la santé de Vancouver

Membres:

Hôpital St. Paul, Vancouver, C.-B.
Hôpital des femmes et des enfants, Vancouver, C.-B.
Administration régionale de la santé publique de Calgary, Calgary, Alb.
Administration régionale de la santé publique d'Edmonton, Edmonton, Alb.
Groupe Caritas, Edmonton, Alb.
Administration régionale de la santé publique de Regina, Regina, Sask.
Conseil régional de la santé publique de Saskatoon, Saskatoon, Sask.
Centre des sciences de la santé de Winnipeg, Winnipeg, Man.
Hôpital Général St. Boniface, Winnipeg, Man.
Administration régionale de la santé publique de Winnipeg, Winnipeg, Man.
Centre des sciences de la santé de London, London, Ont.
Centre des sciences de la santé de l'Hôpital St. Joseph, London, Ont.
Sunnybrook Health Sciences Corp., Toronto, Ont.
Hôpital de Toronto/ Hôpital Princesse Margaret, Toronto, Ont.
Hôpital des enfants malades, Toronto, Ont.
Hôpital Baycrest, Toronto, Ont.
Centre de la dépendance et de la santé mentale, Toronto, Ont.
Hôpital St. Michael, Toronto, Ont.
Hôpital Mont-Sinai, Toronto, Ont.
Hamilton Health Sciences Corp., Hamilton, Ont.
Hôpital St. Joseph, Hamilton, Ont.
Hôpital Général de Kingston, Kingston, Ont.
Hôpital des enfants malades de l'Est de l'Ontario, Ottawa, Ont.
Hôpital d'Ottawa, Ottawa, Ont.
Services de santé SCO, Ottawa, Ont.
Centre Hospitalier de l'Université McGill, Montréal, QC
Institut universitaire de gériatrie de Montréal, Montréal, QC
Hôpital Sainte-Justine (C.H.U. mère-enfant), Montréal, QC
Centre hospitalier de l'Université de Montréal (C.H.U.M.), Montréal, QC
Centre hospitalier universitaire de Québec, Québec, QC
Centre universitaire de Santé de L'Estrie, Sherbrooke, QC
Hôpital Isaac Walton Killam, Halifax, N.-É.
Hôpital Reine Elizabeth II, Halifax, N.-É.
Centre hospitalier de la région 2, Saint Jean, N.-B.
Healthcare Corp. of St. John's, Saint-Jean, T.-N.

L'Association des facultés de médecine du Canada
(qui représente les 16 facultés de médecine canadiennes)

Président: Dr. D. Lorne J. Tyrrell,
Doyen, Faculté de médecine/sciences de la santé, Université de l'Alberta

Université de la Colombie-Britannique
Université de Calgary
Université de l'Alberta
Université de la Saskatchewan
Université du Manitoba
Université de Toronto
Université d'Ottawa
Université McMaster, Hamilton
Université Western Ontario, London
Université Queen's, Kingston
Université McGill, Montréal
Université de Montréal
Université de Sherbrooke
Université Laval, Québec
Université Dalhousie, Halifax
Université Memorial, Saint-Jean

Les Anciens et Amis du Conseil de recherches médicales du Canada

Président: Dr. Aubie Angel
Professeur en médecine, Université du Manitoba

Partenaires en recherches, London, Ontario

Directeur administratif: Ron Calhoun

Groupe d'experts, Semaine nationale de la sensibilisation
à la recherche en santé, 1999

Dr. Aubie Angel • Université du Manitoba
Cindy Bayers • École de médecine de l'Université Dalhousie
Linda Bartz • Hôpital/Centre des sciences de la santé de Vancouver
Ron Calhoun • Partenaires en recherches
Marie-Claude Chalvignac • Université de Montréal
Marcel Chartrand • Conseil de recherches médicales du Canada
Paul Fraumeni et Rosalind Waxman • Université de Toronto
Marielle Morissette • Université Laval
Michael Robb • Université de l'Alberta
Gillian Ross MacCormack • Sciences de la santé, Université McGill

Nous tenons également à remercier...

Betsy Little, Directrice administrative, Temple de la renommée médicale canadienne, London, Ontario
et les Dr. B. Borwein et M. Hollenberg

Fêtons la recherche en santé au Canada!

En tant qu'écrivain toujours désireux de raconter de bonnes histoires canadiennes, je suis ravi de l'initiative prise par l'Association canadienne des hôpitaux d'enseignement, l'Association des facultés de médecine du Canada, les Anciens et Amis du Conseil de recherches médicales du Canada et Partenaires en recherches, qui vise à mieux faire connaître les plus grands chercheurs canadiens en médecine d'hier et d'aujourd'hui grâce à ce médium novateur.

Fêter nos découvertes à l'aube du nouveau millénaire nous offre l'occasion de nous rappeler ces grandes figures qui ont tant contribué à la science médicale au Canada au cours des cent dernières années. C'est l'occasion de nous remémorer des personnalités marquantes comme Sir Charles Tupper, un des Pères de la Confédération, qui fut médecin à Halifax et le premier président élu de l'Association médicale canadienne, et le Dr. Harold Johns, l'un des premiers à utiliser le cobalt 60 dans le traitement du cancer. Ce calendrier fait également le portrait du Dr. Maude Abbott, une des premières femmes autorisées à exercer la médecine au Canada. Les travaux du Dr. Abbott, du Dr. Stowe et d'autres pionnières ont contribué à la création du Women's College Hospital de Toronto. À l'autre bout du pays, l'Hôpital Général de Vancouver voyait le jour sous une tente, en 1886, pour soigner les maux des travailleurs du chemin de fer transcontinental.

Plus de cent ans plus tard, la curiosité de ces esprits brillants explique le rôle prépondérant que joue le Canada dans le domaine de la recherche en santé. En 1983, les travaux du Dr. Tak Mak de l'Université de Toronto sur les récepteurs des lymphocytes T ouvraient la porte aux récentes découvertes sur notre système immunitaire. Aujourd'hui, le Dr. J.W. Yoon de l'Université de Calgary s'inspire des travaux de Banting et de Best pour mieux comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires affectant le diabète de type 1. À l'Université de Montréal, des neurospécialistes comme le Dr. Jacques de Champlain s'évertuent à approfondir notre connaissance du cerveau. À Winnipeg, le Dr. Bruce Chown avance à pas de géant dans le domaine de la génétique des éléments figurés du sang.

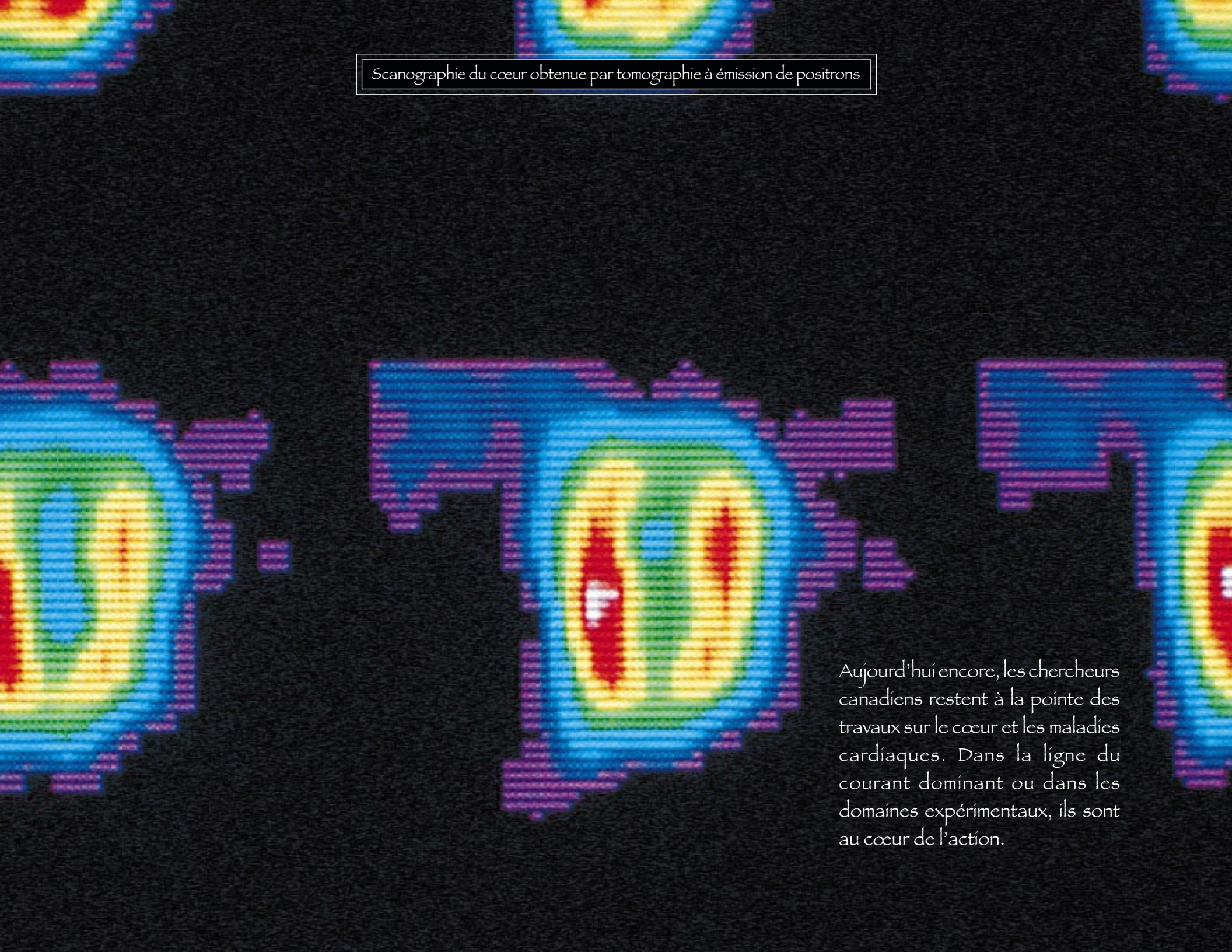
En tournant les pages de ce calendrier, au fil des mois, j'espère que vous prendrez plaisir à mieux connaître ces spécialistes canadiens et que vous aurez une pensée pour la curiosité sans fin et le dévouement de ces milliers d'hommes et de femmes qui travaillent dans nos universités, nos instituts de recherche et nos hôpitaux d'enseignement. Leurs efforts sont les meilleurs garants de notre santé.



A microscopic image showing a yellow pyramidal neuron and a blue glial astrocyte. The neuron is a large, yellow, pear-shaped cell with several long, thin processes extending outwards. One process is attached to a blue, star-shaped glial cell. The background is dark blue with many other blue glial cells.

Neurone pyramidal (jaune) se greffant sur un astrocyte glial

D'ici 2010, les maladies de la moelle épinière et du cerveau pourraient remplacer le cancer comme principale cause de décès au Canada. Partout au pays, de nombreux chercheurs travaillent sans relâche pour que cette éventualité ne devienne pas réalité.



Scanographie du cœur obtenue par tomographie à émission de positrons

Aujourd'hui encore, les chercheurs canadiens restent à la pointe des travaux sur le cœur et les maladies cardiaques. Dans la ligne du courant dominant ou dans les domaines expérimentaux, ils sont au cœur de l'action.

Février

• MOIS DU CŒUR

LES DATES À RETENIR ...

1er-6 février • Semaine de la sensibilisation aux troubles de l'alimentation

7-13 février • Semaine de la canne blanche




(1849-1919)
SIR WILLIAM OSLER

En s'appuyant sur sa personnalité dynamique, le pathologiste Sir William Osler a contribué à faire comprendre à plusieurs générations d'étudiants de McGill, Johns Hopkins et Oxford qu'il ne fallait pas se limiter à la connaissance théorique des manuels et qu'il était aussi important de se porter au chevet des malades. Sa philosophie et ses publications sur ce sujet ont contribué à redéfinir la pratique de la médecine clinique d'aujourd'hui.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
		1	2	3	4	5
			Nouvel An chinois			
6	7 Saint-Valentin	8	9	10	11	12
13	14 Journée du patrimoine	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

- Le Dr. Robert Beanlands fut l'un des pionniers de l'utilisation de la tomographie par émission de positrons (TEP), à l'Institut du cœur d'Ottawa.
- Partant du principe que, contrairement aux autres, le cœur est le seul muscle du corps qui n'a pas besoin de se reposer, le Dr. Ray Chu-Jeng Chiu entreprit d'adapter un muscle du dos afin de pouvoir soutenir un cœur qui serait défaillant. Il réalisa son incroyable pari en combinant la biochimie et la chirurgie, et fait désormais figure de pionnier en matière de recherche médicale.
- Le Dr. Joseph Penninger fut le premier à remarquer les similarités existant entre les protéines bactériennes et les protéines du cœur. Ces similarités incitent le système immunitaire à attaquer non seulement les bactéries, mais également le cœur, une découverte significative en matière de dépistage précoce et de traitement de certaines maladies cardiaques.
- Le tuteur intravasculaire du Dr. Donald Ricci empêche le rétrécissement et l'affaissement des artères après une opération cardiaque. En collaboration avec plusieurs chercheurs étrangers, le Dr. Ricci, de l'Hôpital de Vancouver, a joué un rôle clé dans la mise au point de ce dispositif et de cette procédure uniques.



Le Dr. Maude Abbott (1869-1940) a reçu son doctorat de médecine en 1894, faisant d'elle une des premières femmes médecins au Canada.

L'épidémiologie étudie entre autres les effets des maladies sur les populations. Le Canada fait figure de chef de file dans ce domaine, grâce en partie aux efforts de pionniers comme le Dr. Maude Abbott, la pathologiste qui établit une des classifications des maladies cardiaques congénitales.

Mars

- MOIS NATIONAL DE LA NUTRITION
- MOIS DE LA LUTTE CONTRE LES MALADIES DU FOIE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AUX TROUBLES D'APPRENTISSAGE
- MOIS NATIONAL DE L'ÉPILEPSIE
- MOIS NATIONAL DU REIN
- MOIS NATIONAL DE LA CROIX-ROUGE

LES DATES À RETENIR ...

1er-7 mars • Semaine nationale de la sensibilisation à la pharmacothérapie
 8-14 mars • Semaine internationale de la femme



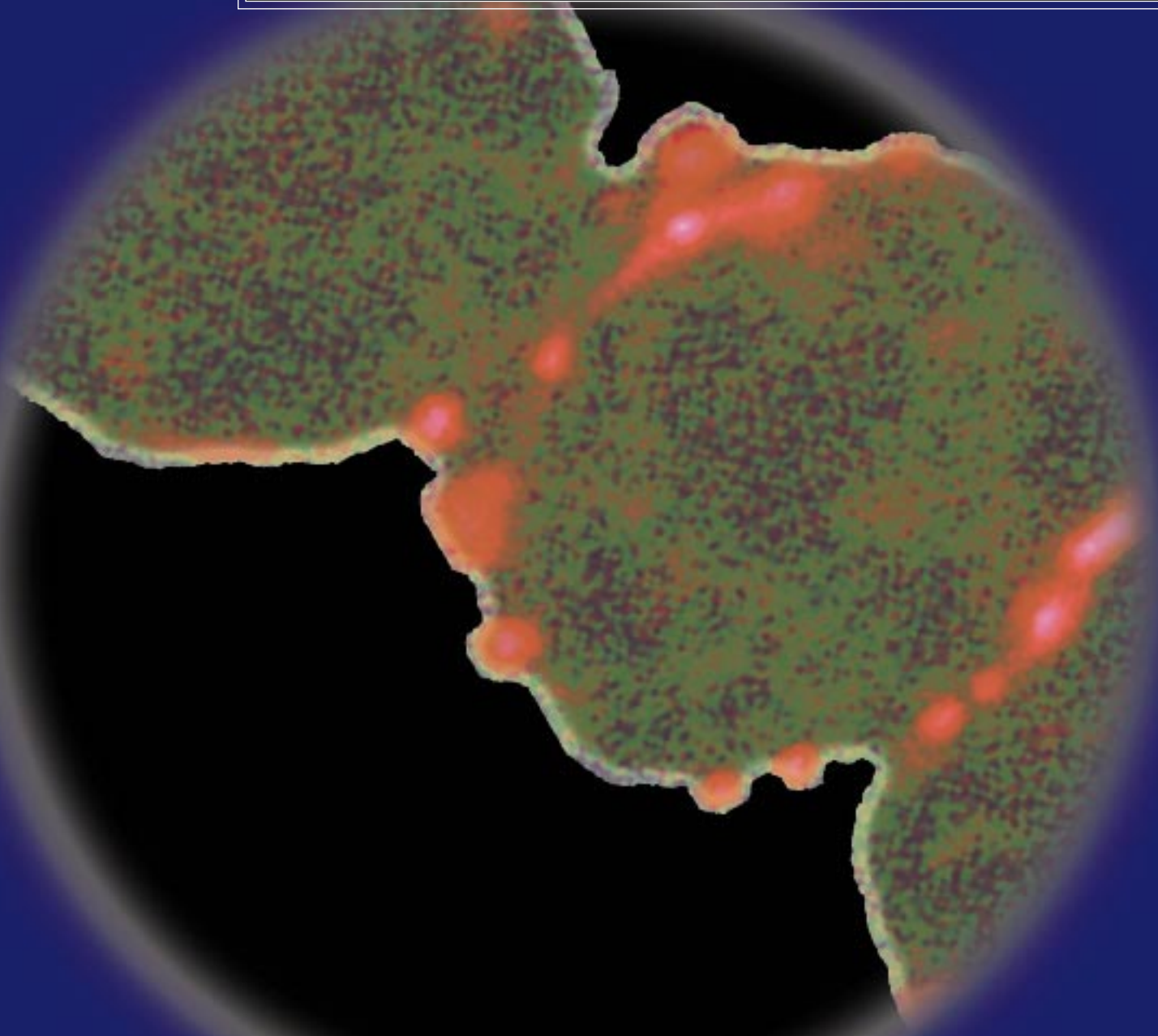
“LA SCIENCE DE LA COMMUNICATION ET DE L'ÉVALUATION”

Au cours des cent dernières années, l'évolution de la recherche documentaire a bouleversé notre monde; nous sommes maintenant en mesure de compiler et d'analyser des données plus complètes dans tous les secteurs, y compris celui des soins de santé. Cette révolution a donné naissance à l'épidémiologie clinique, une discipline qui évalue l'impact clinique des traitements et des thérapies sur les patients.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4
			Journée internationale des femmes			
5	6	7	8	9	10	11
					Saint Patrick	
12	13	14	15	16	17	18
					Journée mondiale de la tuberculose	
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- Le Dr. John Symonds Lyon Brown croyait en la recherche médicale sous sa forme la plus pure, la science clinique. Son engagement aboutit en 1964 à la création du Conseil de la recherche médicale du Québec.
- Le Dr. George Brock Chisholm (1896-1971) fut le premier psychiatre à exercer sa profession à Toronto. Il fut directeur de l'Organisation Mondiale de la Santé de 1946 à 1953, un poste où il se mérita le surnom de «médecin de trois milliards d'habitants.»
- Tommy Douglas restera à jamais «le Père du système des soins de santé du Canada». Il travailla sans relâche à la création d'un régime d'assurance-maladie d'envergure nationale qui fait aujourd'hui l'envie de nombreux pays de par le monde.
- L'histoire veut que le Dr. Jennie Trout (1841-1921) ait été la première femme à exercer légalement la médecine au Canada (1875), mais on raconte qu'en fait sa camarade de classe Emily Stowe fut véritablement la première. Quoi qu'il en soit, elles figurent toutes les deux au Panthéon des pionnières de ce pays.

Image microscopique confocale d'une concentration de récepteurs de lymphocytes T (rouges) sur des lymphocytes T (verts)



Le cancer reste une des principales causes de décès au Canada chaque année. Il se cache sous de multiples formes qui confirment toutes nos inquiétudes les plus vives. Les travaux de pointe des chercheurs canadiens sur ses mécanismes de développement suscitent cependant l'espoir partout au pays.

Avril

- MOIS DU CANCER
- MOIS DE LA SANTÉ DENTAIRE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION À LA MALADIE DE PARKINSON

LES DATES À RETENIR ...

- 2-4 avril • Journées de la jonquille
- 18-24 avril • Semaine nationale de l'action bénévole
- Semaine nationale de la sensibilisation à l'importance des dons d'organes
- Semaine de la sensibilisation aux allergies



(1910-1990)
DR. ROBERT NOBLE

C'est en 1953, alors qu'il étudiait une plante de la famille des pervenches à l'Université Western Ontario, que le Dr. Robert Noble mit au point la vinblastine, la première cure contre la maladie de Hodgkin et les leucémies infantiles. Cet alcaloïde antiméiotique est encore très utilisé aujourd'hui.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
Dimanche des Rameaux	Journée internationale des hémophiles			Pâque	Vendredi saint	
16	17	18	19	20	21	22
Dimanche de Pâques						
23	24	25	26	27	28	29
30						

Journée mondiale de la santé

- Le Dr. Ann Chambers cherche à comprendre les mécanismes de propagation des cellules cancéreuses (métastases) afin de pouvoir les enrayer. Ses travaux ont déjà fait d'elle une sommité mondiale en la matière.
- Le Dr. Anthony Fyles est le champion de la recherche translationnelle à l'Hôpital Princesse Margaret de Toronto, un centre où les découvertes expérimentales sont mises directement au service des patients. Ceux-ci bénéficient entre autres des résultats de ses travaux sur les relations existant entre l'hypoxie et la prolifération des cellules cancéreuses dans les cancers du col de l'utérus, du sein, de la prostate et du cou.
- Le Dr. Julia Levy jouit aujourd'hui d'une réputation mondiale grâce à ses travaux sur le traitement photodynamique du cancer, une thérapie où les médicaments sont activés par la lumière. À l'heure actuelle, sa société explore les possibilités d'adaptation de ce traitement aux maladies auto-immunes (arthrite, etc.).
- Le Dr. Victor Ling est le seul à s'être mérité les deux prix les plus prestigieux de la recherche sur le cancer. Il a découvert la glycoprotéine P, essentielle pour mieux comprendre la résistance de certaines cellules cancéreuses aux polythérapies.
- Le Dr. Tak Wah Mak décrit les lymphocytes T comme des biodétectives circulant dans le sang et les tissus à la recherche de virus à détruire. Ils sont sûrs d'avoir repéré leur proie lorsque leurs marqueurs (découverts par Mak en 1983) coïncident avec ceux des virus.

L'hippocampe est une des circonvolutions du cerveau. Il fait partie du système limbique et agit sur les émotions, la motivation, l'apprentissage et la mémorisation.

Dépression, troubles affectifs saisonniers, schizophrénie... la santé mentale, souvent mal cataloguée, coûte très cher à la société, mais des investissements insuffisants dans ce secteur de la recherche nous coûteraient encore bien plus cher.

Mai

- MOIS DE LA SENSIBILISATION AUX ALLERGIES
- MOIS DE LA FIBROSE KYSTIQUE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AUX TROUBLES DE L'OUÏE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION À LA MALADIE DE HUNTINGTON
- MOIS DE MÉDIC-ALERTE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AUX TROUBLES DE LA PAROLE ET DE L'AUDITION

LES DATES À RETENIR ...

1er-7 mai • Semaine de la santé spinale
 2-8 mai • Semaine de la santé des animaux
 3-9 mai • Semaine de la santé mentale
 7-10 mai • Campagne des oeilletons (sensibilisation à la sclérose en plaques)
 10-16 mai • Semaine nationale des infirmières et des infirmiers
 18-24 mai • Semaine nord-américaine pour la santé et la sécurité au travail



(1907-1982)
 DR. HANS SELYE

Le Dr. Hans Selye fut l'un des premiers à établir un lien entre la maladie et le stress. Ses travaux à l'Université McGill ont montré que les différents niveaux de stress influent sur les réactions du système immunitaire aux maladies.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
Fête des Mères					Journée nationale de la santé	
14	15	16	17	18	19	20
	Fête de la Reine Victoria					
21	22	23	24	25	26	27
			Journée mondiale sans tabac			
28	29	30	31			

- Les travaux du Dr. Michel Bouvier au niveau moléculaire nous permettent de mieux comprendre comment les récepteurs cellulaires des neurotransmetteurs et des hormones décodent les informations relatives à l'interaction avec les protéines G.
- Le Dr. Chris Fibiger est un des leaders de la recherche sur le cerveau et sur les causes et les traitements de la dépression clinique. Il fut le premier à montrer que les récepteurs cérébraux de la dopamine réagissent aux drogues comme la cocaïne. Il fait partie des 200 chercheurs les plus souvent cités dans le monde, quel que soit le domaine de recherche considéré.
- Psychologue du comportement, le Dr. Doreen Kimura a longtemps travaillé à l'Université Western Ontario. Elle a cherché à comprendre pourquoi chaque individu réagissait différemment, et est devenue une experte de réputation mondiale dans le domaine des caractéristiques sexo-spécifiques du cerveau.
- Le Dr. Brenda Milner travaille à l'avant-garde de la neuropsychologie — une discipline qui tente d'établir des rapprochements entre l'étude du cerveau et l'étude du comportement — à l'Institut neurologique de Montréal. Ses travaux sur le processus de la mémorisation ont acquis une grande notoriété.

An electron micrograph showing several human chromosomes. The chromosomes are arranged in a roughly circular pattern, with each chromosome appearing as a distinct, dense, multi-colored structure. The colors range from bright yellow to deep magenta, with some chromosomes showing a mix of these colors. The background is a dark, textured green. The chromosomes are highly condensed and appear as intricate, fibrous structures.

Micrographie électronique de chromosomes humains

Les chromosomes, essentiellement constitués d'A.D.N., sont porteurs du code génétique de chaque être humain et définissent leur prototype biologique: ils déterminent tout, de la couleur de nos yeux au sexe de nos enfants. La génétique tente d'expliquer comment s'opère la transmission de ces caractères.

Juin

• MOIS DES AÎNÉS

• MOIS DE LA SENSIBILISATION
AU SPINA-BIFIDA ET
À L'HYDROCÉPHALIE

LES DATES À RETENIR ...

1er-7 juin • Semaine nationale
de la sensibilisation à l'accessibilité

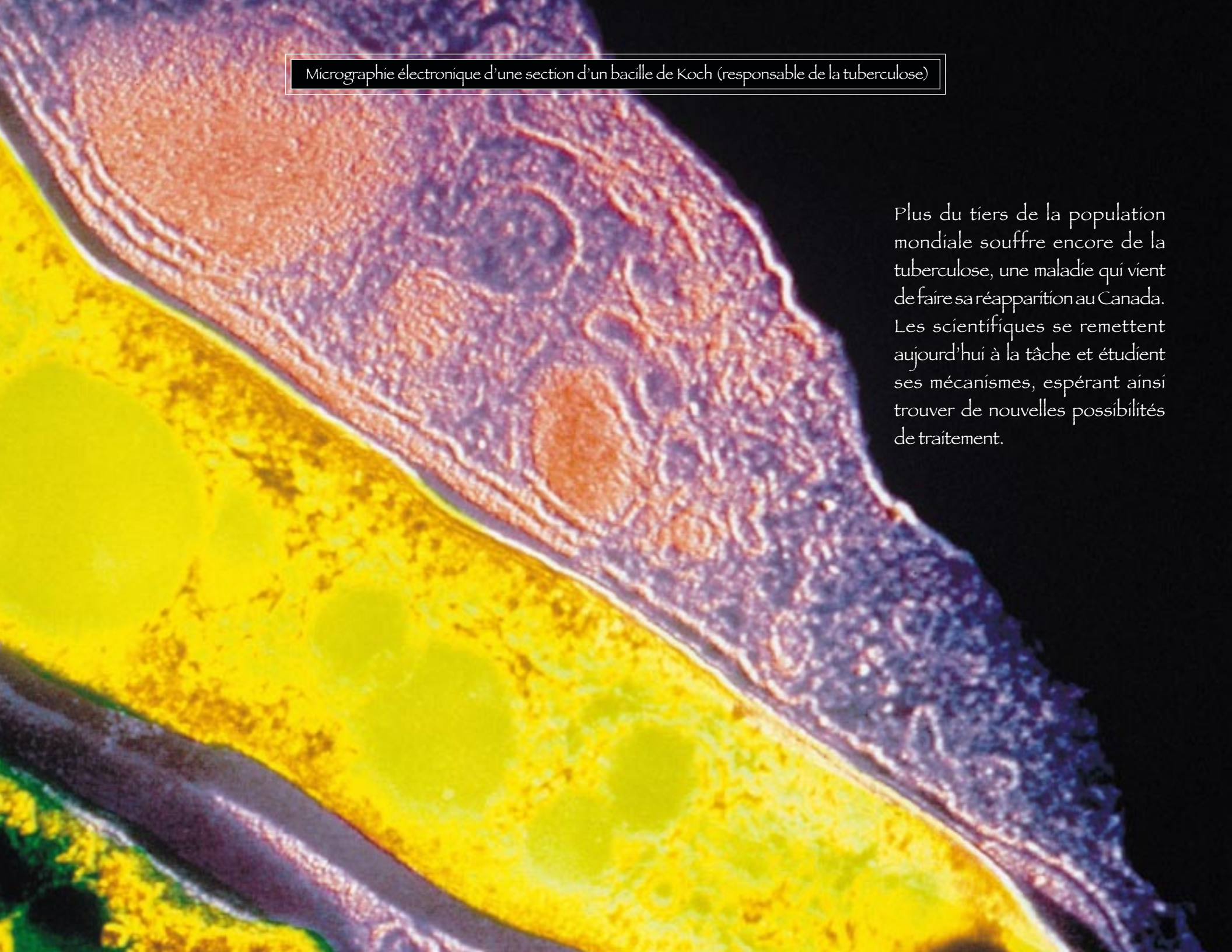


(1908-1995)
DR. MURRAY BARR

Lorsque le Dr. Murray Barr identifia les corpuscules chromatinéens, il inaugura une nouvelle ère de la recherche et du diagnostic liés aux troubles génétiques. Ses travaux sur la matière génétique nous permettent aujourd'hui de mieux comprendre les troubles associés au retard mental.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11 Fête des Pères	12	13	14	15	16	17 Fête de la Saint-Jean-Baptiste (Québec)
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- Né à Montréal et lauréat du prix Nobel de chimie en 1989, le Dr. Sid Altman découvrit l'A.R.N. catalytique, un élément essentiel pour comprendre entre autres les origines de la vie.
- Le Dr. William Jia est un spécialiste de la thérapie génétique: il utilise des vecteurs viraux pour introduire des gènes thérapeutiques dans les cellules cérébrales malades et les soigner. Ses travaux et ceux de son équipe à l'Hôpital de Vancouver sont à la pointe de ce nouveau domaine de la recherche en génétique.
- Biochimiste et biologiste moléculaire de grand renom, le Dr. Michael Smith fut le lauréat du prix Nobel de chimie en 1993 pour sa découverte de la mutagenèse dirigée. Ses méthodes, qui permettent de manipuler la structure de l'A.D.N., sont à l'origine de la révolution biotechnologique actuelle.
- Cytogénéticienne de la première heure, le Dr. Irene Ayako Uchida jouit d'une réputation internationale de premier ordre grâce à ses recherches sur le syndrome de Down et sur d'autres anomalies chromosomiques.

This is a false-color electron micrograph of a Mycobacterium tuberculosis bacterium. The image shows a cross-section of the cell, with a prominent, multi-layered cell wall on the left side, appearing in shades of purple and blue. The interior of the cell is filled with a complex network of membranes and organelles, including a large, dark, circular structure that likely represents a nucleus or a similar organelle. The overall appearance is highly detailed and textured, characteristic of electron microscopy.

Micrographie électronique d'une section d'un bacille de Koch (responsable de la tuberculose)

Plus du tiers de la population mondiale souffre encore de la tuberculose, une maladie qui vient de faire sa réapparition au Canada. Les scientifiques se remettent aujourd'hui à la tâche et étudient ses mécanismes, espérant ainsi trouver de nouvelles possibilités de traitement.

Juillet



(1821-1915)
SIR CHARLES TUPPER

Ancient Premier Ministre du Canada et président fondateur de l'Association médicale du Canada, Sir Charles Tupper ne renia jamais ses origines de médecin de campagne dans les provinces atlantiques, à l'époque où était posé le dernier rail du chemin de fer transcontinental et où était signé l'Acte de l'Amérique du Nord britannique.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						Fête du Canada 1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- On peut dire sans l'ombre d'un doute que le Dr. Walter Lewis et le Dr. Memory Elvin-Lewis ont le mal des voyages. Ils parcourent le monde en long et en large à la recherche de nouveaux médicaments, essayant de découvrir les secrets des médecins traditionnels des régions les plus reculées du globe. Le Dr. Elvin-Lewis fut d'ailleurs le premier à enregistrer un cas de SIDA.
- Travaillant à l'Hôpital de Vancouver sous les auspices de l'Organisation Mondiale de la Santé, le Dr. Robert McMaster tente de mettre au point un vaccin qui permettrait d'immuniser les vingt millions de personnes souffrant de la leishmaniose, une maladie parasitaire aux effets dévastateurs. Plus d'un million de nouveaux cas de leishmaniose sont détectés chaque année.
- La tuberculose réapparaissant dans de nombreux pays, les recherches du Dr. Neil Reiner sur les mécanismes de défense du corps contre les infections intra-cellulaires (y compris la tuberculose, la lèpre, la leishmaniose et d'autres infections bactériennes) surviennent on ne peut plus à propos pour nous redonner espoir.

Micrographie électronique d'un macrophage phagocytant des bactéries (avec un globule rouge comme témoin)

Rien ne nous touche autant qu'un enfant malade: c'est pourquoi le Canada est au premier plan de la recherche sur la santé des enfants, imité en cela par de nombreux pays. De l'isolation du gène responsable de la fibrose kystique jusqu'aux études d'incompatibilité des groupes sanguins, qui ont permis de sauver la vie à des milliers de nouveaux-nés, les découvertes canadiennes font tout une différence.



Août




(1893-1986)
DR. BRUCE CHOWN

Le Dr. Bruce Chown fut l'un des premiers chercheurs à se pencher sur les problèmes d'incompatibilité des groupes sanguins rhésus. Il établit un laboratoire à l'Hôpital des enfants de Winnipeg et dirigea des travaux réputés dans le monde entier pour avoir contribué à la quasi-élimination de l'érythroblastose foetale.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
		1	2	3	4	5
	Jour férié (Alb., C.-B., Man., N.-B., Ont., Sask., T.N.-O.)					
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- Le Dr. Brenda Gallie est une héroïne pour un grand nombre d'enfants qui ne la connaissent même pas! Elle a mis au point un test permettant de dépister les tumeurs de la rétine chez les enfants, rendant inutiles les examens sous anesthésie pratiqués jusqu'alors.
- Le Dr. Gustave Gingras (1918-1996) était un véritable ambassadeur pour les personnes handicapées. Il inventa une prothèse pour les enfants, contrôlée par les signaux électriques émis par les muscles, et établit plusieurs centres de réadaptation pour les paraplégiques, tout d'abord à Montréal, puis au Maroc, au Venezuela et au Viêt-nam.
- Spécialisé dans la recherche sur les maladies métaboliques, le Dr. Charles Scriver s'est surtout penché sur le problème du rachitisme chez les jeunes enfants au Québec. Ses travaux incitèrent les autorités à ajouter de la vitamine D au lait vendu dans la province. Il fut aussi un des initiateurs du Projet sur le génome humain.
- Généticien moléculaire, le Dr. Lap-Chee Tsui fut l'un de ceux qui découvrit, en 1989, le gène responsable de la fibrose kystique, la maladie génétique la plus répandue au Canada. Des chercheurs du monde entier essaient aujourd'hui de trouver une cure à ce fléau.

An electron micrograph of an osteocyte in bone marrow. The image shows a large, dark, circular nucleus on the left side, surrounded by a dense network of cytoplasm. To the right, there are several blue, elongated, parallel structures representing the endoplasmic reticulum. Several green, spherical organelles, likely mitochondria, are scattered throughout the cytoplasm. The overall texture is granular and detailed, characteristic of electron microscopy.

Micrographie électronique d'un ostéocyte de la moelle osseuse

L'étude du système immunitaire, qui permet à l'organisme de se défendre contre les agents infectieux, est au cœur des recherches entreprises sur plusieurs maladies. L'arthrite en est un bon exemple, et de plus en plus de chercheurs canadiens s'intéressent désormais à ce domaine.

Septembre

• MOIS DE L'ARTHRITE



(1879 –1960)
DR. MAUD MENTEN

Le Dr. Maud Menten fut l'une des premières femmes à recevoir un doctorat en médecine au Canada. Ses recherches firent d'elle une pionnière et établirent de nouvelles normes sur de nombreux fronts, de l'équation permettant d'analyser mathématiquement les observations scientifiques jusqu'au comportement des protéines.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1	2
	Fête du Travail					
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
Course Terry Fox						
17	18	19	20	21	22	23
		Marche nationale pour la lutte contre le SIDA				Rosh Hashanah
24	25	26	27	28	29	30

- Le Dr. Thomas Chang n'était encore qu'un étudiant à l'Université McGill de Montréal lorsqu'il inventa en 1957 la première cellule artificielle au monde. Il y termina son doctorat, puis mérita l'attention de ses pairs lorsqu'il développa le premier sang artificiel. Ses travaux permettent aujourd'hui d'aborder le concept des organes artificiels (foie, reins, etc.) sous un angle nouveau.
- Le Dr. Harold Robinson était en poste en Angleterre au cours de la Première Guerre mondiale lorsqu'il entendit parler d'un traitement contre la polyarthrite rhumatoïde. Il le ramena au Canada, d'abord à Banff, puis à Vancouver. L'aurothérapie est encore de nos jours un des traitements de choix pour soulager les personnes atteintes de cette maladie.

Coupe sagittale du cerveau (imagerie par résonance magnétique)



L'échographie, qui consiste à envoyer des faisceaux d'ultrasons sur une région du corps, la scannographie, qui utilise une source de rayons X se déplaçant autour du corps, et l'imagerie par résonance magnétique nous permettent toutes d'admirer ce qui se passe à l'intérieur de notre corps. Elles facilitent les diagnostics et sont responsables d'un grand nombre des découvertes médicales des dernières décennies.

Octobre

- MOIS DE LA SENSIBILISATION AU CANCER DU SEIN
- MOIS DE L'AUTISME
- MOIS DE LA SANTÉ DES YEUX AU CANADA
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AU LUPUS
- MOIS NATIONAL DE LA SENSIBILISATION À LA PRÉVENTION DE LA GRIPPE
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AU PSORIASIS
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AU SYNDROME DE LA MORT SUBITE DU NOURRISSON

LES DATES À RETENIR ...

- 11-17 octobre • Semaine de la sensibilisation aux soins communautaires
- 15-24 octobre • Semaine de la sensibilisation à la maladie coeliaque
- 16-23 octobre • Semaine nationale des sciences et de la technologie
- 18-24 octobre • Semaine nationale de l'hygiène dentaire



(1915-1998)
DR. HAROLD JOHNS

Le Canada a été le premier pays au monde à développer une source de radiation plus puissante que les rayons X pour traiter le cancer, un tour de force que nous devons au Dr. Harold Johns qui découvrit le cobalt 60 en 1951. Le radiocobalt est encore très utilisé à l'heure actuelle à des fins diagnostiques et thérapeutiques.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Journée internationale des personnes âgées						
1	2	3	4	5	6	7
	Action de Grâces Yom Kippur					
8	9	10	11	12	13	14
	Journée mondiale de l'alimentation					
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
		Halloween				
29	30	31				

- Le Dr. Charles Leblond, professeur en anatomie à l'Université McGill, révolutionna le monde de la biologie en utilisant des marqueurs radioactifs chez les animaux afin de pouvoir étudier le déroulement des processus moléculaires. Avec ses collègues, il raffina l'utilisation de l'autoradiographie et l'adapta à la microscopie électronique.
- Ravi Menon fut l'un des premiers à maîtriser l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle à l'Université Western Ontario. Cette technique offre aux chercheurs d'aujourd'hui l'espoir de pouvoir localiser les centres de certaines fonctions cérébrales.
- Le Dr. Endel Tulving, chercheur à l'institut Rotman de l'Université de Toronto, est considéré comme un expert international dans le domaine de la mémoire. Se servant des rayons X et de la tomographie par émission de positrons, il a montré que l'information acquise inconsciemment reste enregistrée dans le cerveau et que, dans de nombreux cas de troubles de mémoire, le problème se situe surtout au niveau de la restitution de l'information.



L'insuline, une hormone employée dans le traitement du diabète, a été découverte par Sir Frederick G. Banting et Charles Best.

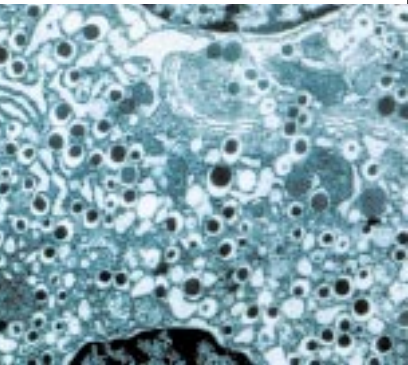
En découvrant l'insuline, Sir Frederick Banting et Charles Best allaient contribuer à sauver la vie à des millions de personnes. Peu de chercheurs canadiens en santé occupent une place aussi importante dans notre psyché nationale: leur prix Nobel de 1923 leur garantit une place dans la postérité.

Novembre

- MOIS DE L'AMARYLLIS (SOCIÉTÉ HUNTINGTON)
- MOIS DE LA SENSIBILISATION AUX MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN
- MOIS DU DIABÈTE
- MOIS DE L'OSTÉOPOROSE
- MOIS DE LA RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE

LES DATES À RETENIR...

1er nov.-31 déc. • Campagne du timbre de Noël
 7-13 novembre • Semaine nationale de la sécurité des aînés
 15-21 novembre • Semaine nationale de la sensibilisation à la toxicomanie
 22-29 novembre • Semaine nationale de la sensibilisation au SIDA

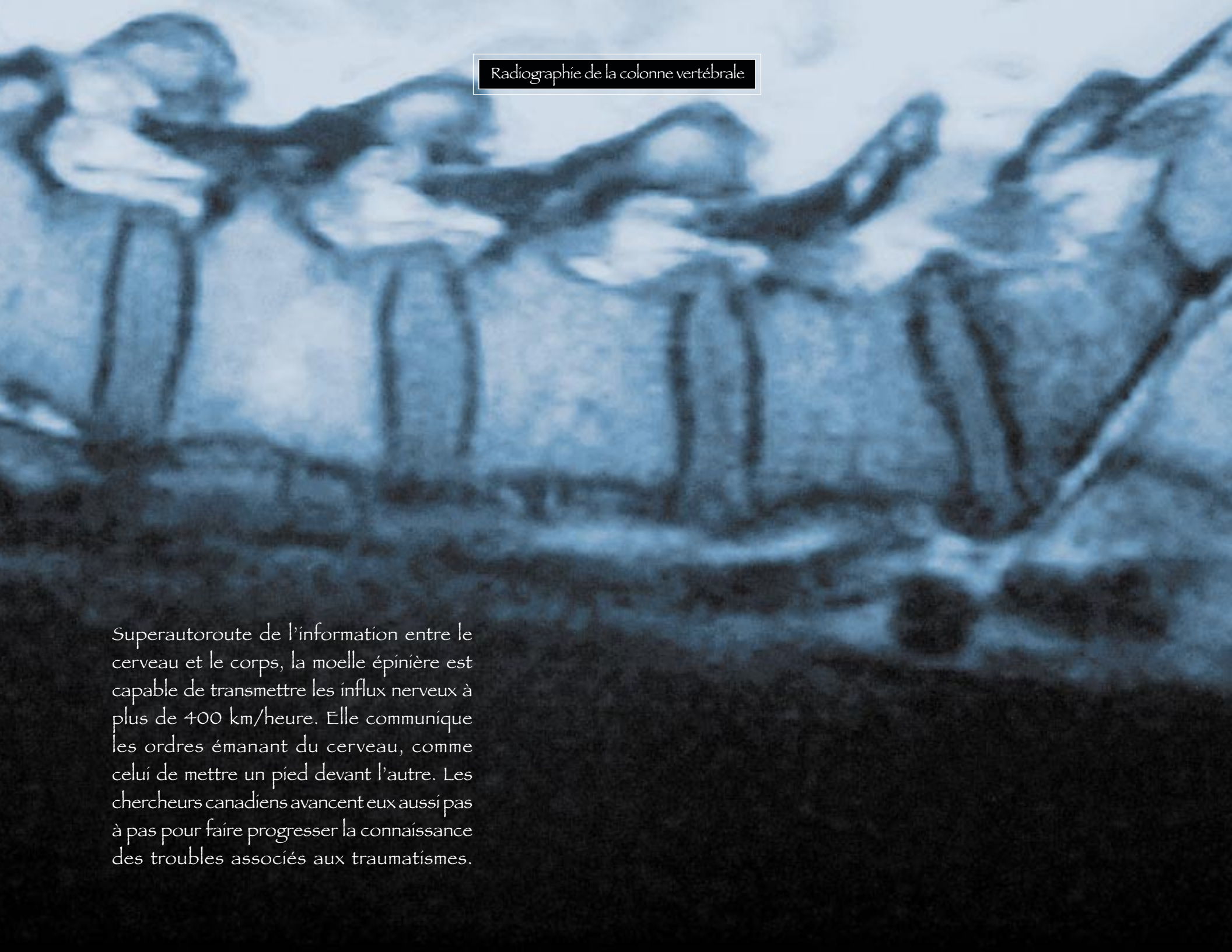


PANCRÉAS - ÎLOTS DE LANGERHANS

L'insuline et le glucagon sont sécrétés dans le pancréas par les îlots de Langerhans.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4
			Journée de la découverte des rayons X			Armistice
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
	Journée nationale de l'enfant					
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

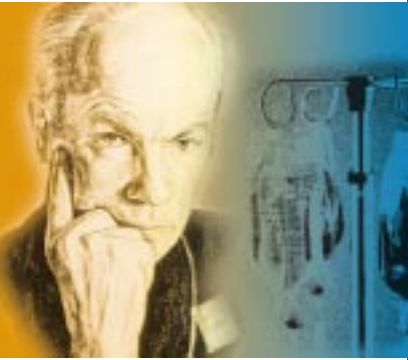
- Biochimiste accompli, le Dr. James Collip (1892-1965) travailla avec Banting, Best et McLeod à la production de la première forme d'insuline adaptée aux utilisations cliniques. Son nom figure sur le brevet d'invention original. Il isola également la parathormone et les hormones gonadotropes et ovariennes, sur lesquelles il dirigea ensuite d'importants travaux de recherche.
- Les Dr. Jim Wright, spécialiste en pathologie pédiatrique de l'Université Dalhousie, et Bill Pohajdak, professeur agrégé du département de biologie de cette même université, ont produit un poisson génétiquement modifié doté de gènes de l'insuline compatibles avec ceux des êtres humains. Il sera peut-être un jour possible de transplanter des cellules de poissons génétiquement modifiés chez les patients atteints de diabète afin de réduire les complications qu'engendre cette maladie.
- Le Dr. J.W. Yoon a modifié notre perception du diabète avec ses recherches entreprises à l'Université de Calgary sur les liens existant entre les virus et le diabète de type 1. Ses travaux sont une source d'espoir et ouvrent la voie à de nouvelles méthodes de prévention et de nouveaux traitements.



Radiographie de la colonne vertébrale

Superautoroute de l'information entre le cerveau et le corps, la moelle épinière est capable de transmettre les influx nerveux à plus de 400 km/heure. Elle communique les ordres émanant du cerveau, comme celui de mettre un pied devant l'autre. Les chercheurs canadiens avancent eux aussi pas à pas pour faire progresser la connaissance des troubles associés aux traumatismes.

Décembre



(1890-1939)
DR. NORMAN BETHUNE

Né à Gravenhurst, en Ontario, le Dr. Norman Bethune mourut en héros, à 49 ans, dans une région reculée du nord de la Chine. Le chirurgien montréalais vécut une vie mouvementée, principalement à l'étranger. Il fut le premier à introduire les banques de sang mobiles sur les champs de bataille, en Espagne d'abord, puis en Chine. Quelques grammes de pénicilline auraient pu lui sauver la vie: la septicémie l'emporta après qu'une de ses blessures se soit infectée, alors qu'il opérait sans gants.

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					Journée mondiale du SIDA	
					1	2
Journée internationale des personnes handicapées						
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
					Hanoukka	
17	18	19	20	21	22	23
	Noël	Lendemain de Noël			Journée internationale pour la diversité biologique	
24	25	26	27	28	29	30
31						

- Originaire d'Argentine, le Dr. Albert J. Aguayo et son équipe à l'Université McGill ébranlèrent le monde de la recherche en neurologie, en 1980, lorsqu'ils réussirent à régénérer des cellules cérébrales et spinales d'animaux adultes, une prouesse considérée comme impossible jusqu'alors. Le Dr. Aguayo découvrit que les cellules nerveuses peuvent survivre pendant plusieurs mois après avoir été endommagées; il travaille à l'heure actuelle sur cette découverte pour tenter de soigner certaines lésions du nerf optique.
- Des vertèbres endommagées suite à un traumatisme peuvent faire pression sur la moelle épinière et les nerfs environnants et entraîner la paralysie. Les chirurgiens peuvent maintenant remplacer ces vertèbres par une bague en titane remplie d'os. Le Dr. Tom Oxland contribua, avec d'autres à l'amélioration du modèle original du Dr. George Bagby, qui connaît aujourd'hui un succès mondial.
- Jusqu'à très récemment, on ne s'attendait pas à ce que les victimes de lésions de la moelle épinière puissent survivre. Des chercheurs comme le Dr. John Steeves travaillent sur de nouvelles thérapies expérimentales pour changer cela et améliorer les chances de rétablissement de ces victimes. Rick Hansen, l'athlète en fauteuil roulant de la tournée mondiale «L'homme en mouvement» espère que les résultats de ces travaux lui permettront un jour de remarcher.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter:

Le Doyen d'une des 16 facultés de médecine canadiennes (la liste des écoles de médecine se trouve sur le rabat intérieur) et/ou,
Le Vice-président chargé de la recherche d'un des 34 hôpitaux d'enseignement canadiens
(la liste des hôpitaux d'enseignement se trouve sur le rabat intérieur).

• Dr. A. Angel, Président • Les Anciens et Amis du Conseil de recherches médicales du Canada
Courriel: aangel@hsc.mb.ca • Téléphone: (204) 787-3381

• Ron Calhoun, Directeur administratif • Partenaires en recherches
Courriel: pir@odyssey.on.ca • Téléphone: (519) 433-7866

Une production de:

Linda Bartz, Directrice de projet, SSRS, Hôpital de Vancouver
MPA Communication Design Inc.: Elizabeth Phillips, Directrice artistique • Spencer MacGillivray, Directeur de la production
Forwards Communication Inc.: Jennifer Wah, Rédactrice en chef
PS French Translation Services: Patrice Schmidt, Directeur des services de traduction

A.K.A. Rhino Prepress & Print

Les photographies illustrant ce calendrier sont issues des collections privées de plusieurs chercheurs canadiens en santé, de la collection du Temple de la renommée médicale canadienne (London, Ontario), et de celle de First Light Photography (Colombie-Britannique et Ontario).

Les textes sont une adaptation d'informations recueillies sur Internet et auprès du Temple de la renommée médicale canadienne, et tirées de l'ouvrage de Barry Shell, *Great Canadian Scientists*.

[Imprimé au Canada]